

Опорно-регульований пристрій для тимчасової підтримки виробів на висоті поряд з вертикальною поверхнею містить вузол присосок, який виконаний з можливістю прикріплення до вертикальної поверхні, підйомний механізм, платформу, яка виконана з можливістю підтримувати виріб на висоті і поряд з вертикальною поверхнею, і з'єднувальне плече, що виконане з можливістю з'єднання вузла присосок і підйомного механізму. Підйомний механізм містить нижню телескопічну трубу та вставлену в неї верхню телескопічну трубу, до якої приєднаний домкратний механізм. На нижній телескопічній трубі встановлений болтово-гайковий затискач, який виконаний з можливістю фіксації положення верхньої телескопічної труби відносно нижньої телескопічної труби. Домкратний механізм містить каркас, шток, рухомий важіль з привідною пластиною, нижню вертикальну пружину, верхню вертикальну пружину і пластину-фіксатор з наскрізним отвором. Нижня вертикальна пружина встановлена в нижній частині каркаса. Верхня вертикальна пружина встановлена у верхній частині каркаса. Зверху в каркас вертикально вставлений шток, який всередині каркаса зверху вниз, по чергову, просунутий через верхню вертикальну пружину та через наскрізний отвір привідної пластини, яка встановлена під верхньою вертикальною пружиною і має зчеплення з рухомим важелем та з штоком. Шток просунутий через нижню вертикальну пружину та через наскрізний отвір пластини-фіксатора, яка встановлена з можливістю руху під верхньою вертикальною пружиною і має зчеплення з штоком. Шток встановлений в каркасі у верхній та в нижній вертикальних пружинах, в привідній пластині і в пластині-фіксаторі з можливістю примусового обертання навколо власної осі. Нижня вертикальна пружина розташована над пластиною-фіксатором і має контакт з пластиною-фіксатором, яка встановлена з відхиленням відносно власної центральної осі в межах 10° - 20° . Краї наскрізного отвору пластини-фіксатора мають контакт зі штоком. До вершини штока прикріплена платформа, яка містить горизонтальну площину з двома бічними вертикальними обмежувачами та елемент прикріплення до штока. Вузол присосок містить верхню та нижню вакуумні чашкові присоски, кожна з яких є механізмом приєднання до вертикальної поверхні та від'єднання від вертикальної поверхні. Верхня та нижня вакуумні чашкові присоски жорстко з'єднані між собою ручкою, яка має круглий поперечний переріз. За допомогою з'єднувально-затискного пристрою перпендикулярно прикріплене з'єднувальне плече, яке має круглий поперечний переріз. З'єднувально-затискний пристрій містить два затискні елементи, що вертикально встановлені на ручці вузла присосок та виконані з можливістю їх затискання та розтискання на ручці, болт для затискання-розтискання на ручці двох затискних елементів та засіб з'єднання, який горизонтально з'єднаний з з'єднувальним плечем. Між двома затискними елементами та ручкою, а саме на ручці встановлена вставка, яка у поперечному перерізі має С-подібну конфігурацію. З'єднувальне плече з іншої сторони з'єднане з нижньою телескопічною трубою підйомного механізму за допомогою Т-подібного затискача, який містить з'єднані між собою горизонтальну трубчасту частину і вертикальну трубчасту частину, яка виконана з можливістю її затискання. Горизонтальна трубчаста частина Т-подібного затискача насунута на з'єднувальне плече, а вертикальна трубчаста частина насунута на нижню телескопічну трубу підйомного механізму.